OCTUBRE 2030 GALERÍA DE ARTE BORCELLE MADRID



AVANCES DE PROYECTO logic trace

Tomás Nicolás Jerez García Mateo Gabriel González Lara Santiago Zamora Garzón Jacobo Ulises Cortes Duque





01. Idea general del proyecto.02. CRUD.

03.Implementación patrones de diseño y Avance en los casos de uso

+ IDEA GENERAL DEL PROYECTO +

Un sistema WMS especializado supera las limitaciones de los métodos manuales, que causan errores y falta de visibilidad. Garantiza una trazabilidad completa, auditando cada movimiento para saber quién, cuándo y cómo se realizó. A través de alertas, notificaciones y tableros de KPIs, proporciona el control necesario para una toma de decisiones operativas y estratégicas ágil e informada.



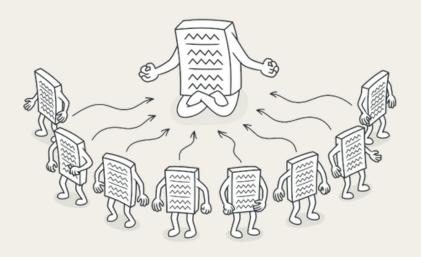
Básicamente es la manera de gestionar una base de datos o sistemas de información . En nuestro proyecto es fundamental para la administración de los productos y como en la cual podremos realizar una base de datos funcinal.



PATRONES DE DISENO

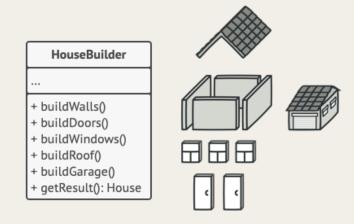
singleton

Es un patrón creacional que asegura que una clase tenga una única instancia y proporciona un punto de acceso global a ella



constructor

Es un patrón creacional que separa la construcción de un objeto complejo de su representación, permitiendo que el mismo proceso de construcción cree diferentes representaciones del objeto



+

AVANCES DE PROYECTO



Casos de

uso:

AJUSTES DE STOCK TRAZABLES

1)Solicitud de ajustes con validación

Flujo de aprobación (Operador → Supervisor) Trazabilidad completa de cada movimiento

2) Tablero de KPIs en Tiempo Real

Filtros por producto, ubicación y fecha Métricas clave: rotación, fill rate, días de inventario Exportable para análisis

3) Gestión Proactiva de Alertas

Visualización de productos bajo mínimo Cierre controlado de alertas Historial auditado



AVANCES DE PROYECTO +

Casos de uso y su flujo:

Como Operador de Bodega, quiero registrar ingresos de productos (producto, ubicación cantidad mayor a 0) para que el stock aumente y quede registrada la auditoría del movimiento.

Operador accede a Inventario → Registrar Ingreso Completa:

Producto (de lista existente)

Ubicación (activa y disponible)

Cantidad (mayor a 0)

Sistema:

Valida datos

Actualiza stock (suma cantidad)

Registra auditoría (fecha, usuario, producto, ubicación, cantidad)

Confirma registro exitoso

Aspectos Clave:

Solo cantidades positivas

Producto y ubicación deben existir previamente

Trazabilidad completa con registro de auditoría inalterable

Stock actualizado en tiempo real



